

Treat the following exercises:

الإجابات على "كراس الإجابة"

I-Choose the correct answer: (½ pt / correct answer)

<p>1.What is an example of iteration in C Language? a. for b. while c. do-while d. All of the above</p>	<p>2.What is the result of the following statement? c=a>b; if int a=10, b=5; a. False b. True c. 1 d. 0</p>
<p>3.Which of the following is not a valid C variable name? a. float rate; b. int number; c. int variable_count; d. int count number;</p>	<p>4.The operator && is: a. AND b. OR c. NOT d. XOR</p>
<p>5.Which symbol is used as a statement terminator in C? a. # b. ; c. ! d. :</p>	<p>6.What will be the output of the following arithmetic expression? 6+2*4%3-8*6 a. -36 b. -40 c. -38 d. -46</p>
<p>7.What is the answer of 13%3? a. 3.6 b. 3 c. 2 d. 1</p>	<p>8.What is the result displayed by the following C program? #include <stdio.h> void main() { int sum=2+4/2+6*3; printf ("%d", sum); } a. 21 b. 0.3 c. 22 d. 20</p>
<p>9.Which escape character can be used to begin a new line in C? a. \t b. \n c. \0 d. \m</p>	<p>10.Which is the correct format specifier for the float type in C? a. %d b. %f c. %lf d. %DF</p>

II-Display the result given by the following program:

(2 pts)

```
# include <stdio.h>
# include <math.h>
void main()
{ int a= 10,b=3,k;
k=sqrt(a*b-5);
printf("%d\n", a/b);
printf("%f\n", (float)a/b);
printf("%d\n", a%b);
printf("%d\n", k);
}
```

III- Write, in C language, the programs that display the following sequences:

(4 pts)

- a- 5 10 15 20 25 30
b- 1 4 16 64 256 1024
c- 1 5 13 29 61 125
d- 100 98 96 94 92 90

IV- Write a program in C language that:

(9 pts)

- a- Creates a one-dimensional array V1, containing 9 elements of type integer.
b- Fills the array V1 by integer numbers between -40 and 40.
c- Calculates and displays the sum of the numbers divisible by 3 or 18 in V1.
d- Calculates and displays the product of even elements in V1.
e- Displays the indexes of negative numbers in V1.
f- Sort the array V1 by descending order.
g- Displays the values of the table V1 (each value on a line).

الإجابات على "كراس الإجابة"

Traiter les exercices suivants :

I-Choisir la réponse correcte: (½ pt / réponse correcte)

1.Qu'est-ce qu'un exemple d'itération en langage C ? a. for b. while c. do-while d. Tout ce qui précède	2.Quel est le résultat de l'expression suivante ? c=a>b; Si int a=10, b=5; a. False b. True c. 1 d. 0
3.Lequel des éléments suivants n'est pas un nom de variable C valide ? a. float rate; b. int number; c. int variable_count; d. int count number;	4.L'opérateur && est : a. AND b. OR c. NOT d. XOR
5. Quel symbole est utilisé comme terminateur d'instruction en C ? a. # b. ; c. ! d. :	6.Quel sera le résultat de l'expression arithmétique suivante ? 6+2*4%3-8*6 a. -36 b. -40 c. -38 d. -46
7. Quelle est la réponse de 13%3? a. 3.6 b. 3 c. 2 d. 1	8.Quel est le résultat affiché par le programme C suivant ? #include <stdio.h> void main() { int somme=2+4/2+6*3 ; printf ("%d", somme); } a. 21 b. 0,3 c. 22 d. 20
9. Quel caractère d'échappement peut être utilisé pour commencer une nouvelle ligne en C ? a. \t b. \n c. \0 d. \m	10. Quel est le spécificateur de format correct pour le type float en C ? a. %d b. %f c. %lf d. %DF

II- Afficher le résultat donné par le programme suivant :

(2 pts)

```
# include <stdio.h>
# include <math.h>
void main()
{ int a= 10,b=3,k;
  k=sqrt(a*b-5);
  printf("%d\n", a/b);
  printf("%f\n",(float)a/b);
  printf("%d\n",a%b);
  printf("%d\n", k);
}
```

III- Ecrire, en langage C , les programmes qui affichent les séquences suivantes:

(4 pts)

- a- 5 10 15 20 25 30
b- 1 4 16 64 256 1024
c- 1 5 13 29 61 125
d- 100 98 96 94 92 90

IV- Ecrire un programme en langage C qui :

(9 pts)

- a- Crée V1 tableau à une dimension, contenant 9 éléments de type entier.
b- Remplit le tableau V1 par des nombres entiers compris entre -40 et 40.
c- Calcule et affiche la somme des nombres divisibles par 3 ou 18 en V1.
d- Calcule et affiche le produit d'éléments pairs dans V1.
e- Affiche les indices des nombres négatifs dans V1.
f- Trie le tableau V1 par ordre décroissant.
g- Afficher les valeurs du tableau V1 (une valeur sur chaque ligne).

الإجابات على "كراس الإجابة"

عالج الأسئلة التالية:

I- إختار الإجابة الصحيحة: (نصف علامة / إجابة صحيحة)

١- ما هو مثال التكرار في لغة سي؟ أ- for ب- while ج- do-while د- كل ما ورد اعلاه	٢- ما هي نتيجة الصيغة التالية؟ c=a>b; if int a=10, b=5; أ- False ب- True ج- 1 د- 0
٣- أي مما يلي ليس اسم متغير C صالح للاستعمال؟ أ- float rate ; ب- int number ; ج- int variable_count ; د- int count number ;	٤- عامل التشغيل && هو: أ- AND ب- OR ج- NOT د- XOR
٥- ما هو الرمز المستخدم كمنهي بيان في C؟ أ- # ب- ; ج- ! د- :	٦- ماذا سيكون ناتج التعبير الحسابي التالي؟ ٦ * ٨ - ٣ % ٤ * ٢ + ٦ أ- ٣٦- ب- ٤٠- ج- ٣٨- د- ٤٦-
٧- ما هو جواب: ١٣٪٣ أ- ٣,٦ ب- ٣ ج- ٢ د- ١	٨- ما هي النتيجة التي يعرضها برنامج C التالي؟ #include <stdio.h> void main() { int sum=2+4/2+6*3; printf ("%d", sum); } أ- ٢١ ب- ٠,٣ ج- ٢٢ د- ٢٠
٩- أي رمز هروب يمكن استخدامه لبدء سطر جديد في C: أ- \t ب- \n ج- \0 د- \m	١٠- ما هو محدد التنسيق الصحيح للنوع float type في C؟ أ- %d ب- %f ج- %lf د- %DF

(علامتان)

II- اعرض النتيجة المعطاة من البرنامج التالي :

```
# include <stdio.h>
# include <math.h>
void main()
{ int a= 10,b=3,k;
  k=sqrt(a*b-5);
  printf("%d\n", a/b);
  printf("%f\n", (float)a/b);
  printf("%d\n",a%b);
  printf("%d\n", k);
}
```

(٤ علامات)

III- اكتب ، بلغة C، البرامج التي تعرض التسلسلات التالية :

أ-	5	10	15	20	25	30
ب-	1	4	16	64	256	1024
ج-	1	5	13	29	61	125
د-	100	98	96	94	92	90

(٩ علامات)

IV- اكتب ، بلغة C ، البرنامج الذي:

- ينشئ مصفوفة array ببعد واحد V1 تحتوي على 9 عناصر من نوع عدد صحيح.
- يملا المصفوفة V1 بأعداد صحيحة بين -40 و 40 .
- يحسب ويعرض مجموع الأرقام القابلة للقسمة على 3 أو 18 في V1 .
- يحسب ويعرض حاصل ضرب العناصر الزوجية (even numbers) في V1 .
- يطبع الـ Indexes للأرقام السلبية داخل V1.
- يفرز بالترتيب التنازلي المصفوفة V1.
- يطبع قيم المصفوفة V1 (قيمة على كل سطر).

